DIN EN 15254-4:2019-02 (D)

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse von Feuerwiderstandsprüfungen - Nichttragende Wände - Teil 4: Verglaste Konstruktionen; Deutsche Fassung EN 15254-4:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Prinzipien 7
4.1 Allgemeine Prinzipien 7
4.2 Verwendung von Prüfnachweisen 9
4.2.1 Allgemeines 9
4.2.2 Referenzprüfungen 9
4.2.3 Verwendung der bereits vorhandenen Prüfdaten 9
4.3 Kombinationen des erweiterten Anwendungsbereichs 11

5 Besondere Veränderungen des Verglasungssystems 11
5.1 Austausch des feuerwiderstandsfähigen Glases 11
5.1.1 Allgemeines 11
5.1.2 EI-Klassifizierung mit der Komponente, die den Feuerwiderstand erbringt, auf der beflammten Seite angeordnet 12
5.1.3 EI-Klassifizierung mit der Komponente, die den Feuerwiderstand erbringt, auf der unbeflammten Seite angeordnet 13
5.1.4 E-, EW-Klassifizierungen 15
5.2 Glasformen 15
5.3 Vergrößerung der Glasabmessungen 15
5.4 Austausch der Glashalteleisten aus Holz 15
5.5 Austausch der Glashalteleisten aus Metall 16
5.6 Austausch von Verglasungsmaterialien 17
5.7 Oberflächenbeschichtungen/-bekleidungen der Glashalteleisten 17

6 Besondere Änderungen am Rahmensystem 18
6.1 Austausch der Rahmen 18
6.1.1 Allgemeines 18
6.1.2 Holzrahmen 19
6.1.3 Metallrahmen 20
6.2 Oberflächenbeschichtungen/-bekleidungen des Rahmens 20

7 Änderungen am feuerwiderstandsfähigen verglasten Bauteil 21
7.1 Vergrößerung der Maße und Aneinanderreihung von feuerwiderstandsfähigen verglasten Bauteilen mit EW-Klassifizierung 21
7.2 Verkleinerung der Maße von feuerwiderstandsfähigen verglasten Bauteilen mit EW-Klassifizierung 22

Anhang A (informativ) Beispiele für die Anwendung dieser Norm hinsichtlich eines beantragten erweiterten Anwendungsbereichs, basierend auf Ergebnissen der Referenzprüfung und bereits vorhandener Prüfdaten 23
A.1 Beispiele für feuerwiderstandsfähiges Glas mit E-Klassifizierung, basierend auf Tabelle A.1 23

A.2 Beispiele für feuerwiderstandsfähiges Glas mit EW-Klassifizierung, basierend auf Tabelle A.2 25
A.3 Beispiele für feuerwiderstandsfähiges Glas mit EI-Klassifizierung, basierend auf Tabelle A.3 27

Anhang B (normativ) Berechnung der Strahlung 29
B.1 Berechnung der Strahlung 29
B.1.1 Allgemeines 29
B.1.2 Rechteckige feuerwiderstandsfähige Glasscheiben oder verglaste Bauteile 29
B.1.3 Kreisförmige feuerwiderstandsfähige Glasscheiben oder verglaste Bauteile 30
B.1.4 Andere Formen von feuerwiderstandsfähigen verglasten Bauteilen 31

Literaturhinweise 32